امتحان تجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

متوسطة: معمري ميلود - يريش المدة: ساعة وتصف مديرية التربية لولاية أم اليواقي المستوى: رابعة متوسط

الإمتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يلعب الجلد أدوارا مهمة في التنسيق الوظيفي في العضوية، لمعرفة هذه الأدوار إليك الوثيقة التالية التطيمات:

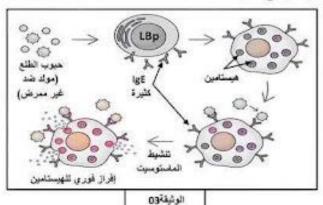
1/ سم البياثات الموضحة بالأرقام والحروف
أكمل الجدول التالي بما يتاسب

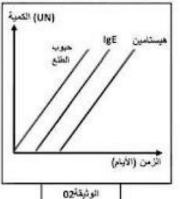
دور الأعصاب في الإحساس الواعي	دور الجند أي الإنصال العصبي	دور الجلد في المناعة
nimmin.	**********	oncook#

ا البنة البند الب

التمرين الثاني: (06 نقاط)

عند حلول فصل الربيع تظهر على أمين الأعراض التالية: احمرار ودموع في العينين، عطاس شديد وسيلان الأنف . ولفهم الحالة التي يعاني منها أمين نقترح عليك الوثائق التالية





التعليمات

 دد الحالة المرضية التي يعاني منها أمين
حال ثم فسر المنحنى الممثل في الوثيقة 02 بد استنتج خصائص هذه الإستجابة المناعية

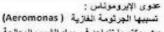
مزياني عفاف

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإدماج:

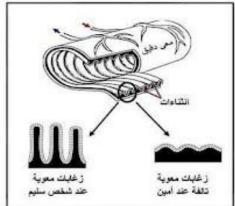
استقيلت مصالَح الإستعجالات الطبية حالة الطفل أمين الذي لاحظت عليه أمه أعراضا تمثثت في: ضعف النمو، فقدان السمع بشكل موقت

لتشخيص حائته وتقسير الأعراض نقترح عليك الدراسة التالية

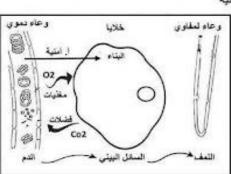


- وهي بكثيريا تثواجد في مياه الشرب المعالجة وتسبب العديد من الامراض من بينها :
 - الشهف الأمعاء الدقرقة
 - النهاب الأثن
- للتطفيف من حدة الأعراض يتم حلق الطفل وريديا بمحلول مغذي، كما يقدم له مضادات حيوية للقضاء على اليكثيريا ومعالجة الإلتهابات التي تسبيها

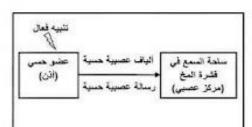
الوثيقة 01: نص علمي



الوثيقةُ33: تَاثَيْرِ اِلنَهَابِ الامعاءِ الدقيقةَ على مقر امتصاص المقايف (الزغايات المعوية)



الوثيقة20: العلاقة بين مكوتات الوسط الداخلي



الوثرقة04): مخطط يوضح مسار الرسالة العصبية الحسية في حاسة السمع

التطيمات: باستغلال مكتسباتك والسياق ومعطيات الوثائق أجب عن التطيمات

1/ حدد الحالة العرضية التي يعاني منها أمون

2/أ- اشرح العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي (الدم ، اللمف ، السائل البيني)

ب فسر الأعراض التي ظهرت على الطفل أمين : ضعف النمو ، فقدان السمع الموقت

3/ اقترح تصيحتين للتخفيف من معاناة الطقل المصاب

صلحة 2 من 2

التصحيح

نابع الإجابة النموذجية للإمتحان التجريبي في مادة العلوم

شبكة التقويم

وضعية الإنماج:(80ن)

لمعيار	المؤشرات	العلامة مجز أة	العلامة كاملة
لوجاهة	عدم الخروج عن الموضوع	3× 0.25	0.75 ث
استعمال أدوات المادة	1/ يستعمل الوثيقة 1 والسياق والمكتسبات القيلية	0.25	0.75 ن
	2/ يستعمل الوثالق4.3،2،1 والسياق والمكتسبات القبلية		
	3/ يستعمل الوثيقة 1 والسياق والمكتسبات القيلية	0.25	
الإسجام	11 أمين يعاني من عدوى الإيروموناس التي سببت له التهاب الأمعاء الدقيقة والتهاب الأثن	01	06 ث
	2/أ. العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي		
	يترشح الدم عبر جدران الأوعية الدموية فتمر جميع مكوناته ماعدا ك.د.ح ليشكل السائل البيني الذي يلعب دورا في تزويد خلايا الجسم بالمغذيات وثناني الأوكسجين وتخليصها من القضلات وثاني أكسيد الكريون. هذا السائل يصبح إسمه اللمف بمجرد مروره في الأوعية اللمفاوية	4×0.5	
	ب/ تقسير الأعراض		
	ضعف النَّمو: يعود تنقص في أغذية البنَّاء (الأحماض الأمنية) لنقص في عملية الإمتصاص بسبب تلف الزغابات وهذا راجع لالتهاب الأمعاء الدقيقة	4×0.25	
	فقدان السمع المؤقت: راجع <u>لالتهاب الأثن (العضو الحسي)</u> وبالتالي لا <u>تستقيل التنبيهات الخارجية</u> ولا <u>تنشأ</u> على مستواها رسالة عصبية حسية	4×0.25	
	3/ التصانح		
	- حقن الطفل وريديا بمحلول مغذي	2×0.5	
	- نقدم له مضادات حيوية للقضاء على البكتيريا ومعالجة الإلتهابات التي تسبيبها	2.0.3	
لإتقان	مقرونية الخط ، تجنب الشطب ، ترتيب عناصر الإجابة	0.5	0.5 ن

الإجابة النمونجية للإمتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياد

شاصر الإجابة				العلامة كاملة
نعرين الأول: (06 <u>ن)</u>			مجزاة	06ن
/ تسمية البيانات: 1- مستقبلات حسية			6 ×0.5	
2- أثياف عصبية				
3- او عية دموية				
اً- بشرة				
نيد المة				
ج- تحت الأ	ج- تحت الأدمة			
إكمال الجدول				
ور الجلد في المناعة	دور الجلد في الأعصاب	دور الأعصاب في الإحساس الواعي	6 ×0.5	
. يمنع مرور الاجسام الغريبة تحاجز طبيعي مركاتيكي (خط لدفاع1)	- إستقبل التنبيهات الخارجية وتنشا على مستواه رسالة عصبية	- نقل الرسالة العصبية من المستقبل الحسي إلى ساحات قشرة المخ	(1997) 2007(20)	
. يقضى على العيكرويات بعملية البلعمة (خط الدفاع2)	حسية			
نعرين الثاني: (6ن)				
رًا الحالة المرضية هي: الإستجابة المناعية المفرطة (الحساسية ضد حبوب الطلع)				006
راً/ التحليل:			14.500=5	
حنى بياتى يمثل تغيرات كمية دخط كلما زادت حيوب الطلع ز			4×0.25	
تقسير:				
ير مسيبات الحساسية (حيوب LBP فتنتج أجسام مضادة 3E صارية (توع من كريات الدم اا يويا مع الاجسام المضادة المث هيستامين و لذلك تزداد	اً ولذَّلك تزداد <u>، تتثبت</u> هذه ا بيضاء)، وعند <u>التماس الثا</u> ة	لأفيرة على أغشية الخلايا بي مع حبوب الطلع <u>تتكامل</u>	6×0.5	
الخصائص هذه الإستجابة			page 1	
رطة (تنتج فيها الكثير من الأ	بسام المضادة)		1.5	
رية (إفراز فوري للهيستامين	عند التماس الثاني)			
ير عادية (شد مولد شد غير		a continu		